Gelate intense, forti escursioni termiche, secco e solo a fine mese pioggia

Il mese in sintesi

❶ Il mese inizia con gelate intense in pianura.

❷ Il 3 passa un debole fronte, poi rimane soleggiato fino al 13.

❸ Il 10 le temperature massime in pianura toccano i 27 °C.

❹ Tra il 13 e il 14 piogge e qualche temporale e Bora sulla costa.

❺ Il 15 al mattino temperature sullo zero in pianura. Fino al 19 rimane stabile.

❻ Tra il 19 e il 20 un debole fronte porta qualche pioggia sui monti, ma poi resta secco fino al 26.

❼ Dal 27 correnti occidentali più umide, favoriscono piogge e temporali e interrompono la lunga siccità.

❶ Aprile si apre con alta pressione, cielo limpido, aria secca e fredda. In pianura, di notte e di primo mattino dell'1 e del 2, si registrano gelate anche intense, le minime scendono fino a -4 °C; in montagna i valori sono ben più bassi, con punte che nelle valli alpine arrivano a -10 °C. Anche le temperature massime, nonostante il sole, salgono di poco sopra i 10 °C.

❷ Il giorno 3, un debole fronte da nord porta maggiore nuvolosità solo sulle Alpi, ma dura poco: già da sabato 4 il tempo volge di nuovo al bello, con aria secca su tutta la regione. Le temperature salgono leggermente, con minime in pianura sopra lo zero e massime che si avvicinano ai 20 °C, mentre sulla costa si registra un afflusso di Bora moderata.

Il bel tempo continua anche nei giorni successivi. Le temperature crescono in modo notevole: le minime si attestano sui 5-7 °C, ❸ mentre in pianura le massime sfiorano i 25-27 °C. Il mare è ancora relativamente fresco con temperature di 11-12 °C, per questo motivo sulla costa l'escursione è meno marcata, con minime oltre i 10 °C e massime attorno ai 20-22 °C.

In tutti i primi 10 giorni del mese, sull'intera regione, non cade nemmeno una goccia d'acqua.

Intorno a venerdì 10, l'anticiclone sull'Europa centro-orientale, ha la sua massima espansione; tempo stabile e alte temperature continuano fino a domenica 12, giorno di Pasqua.

❹ Lunedì 13 affluisce aria più umida in quota e il cielo risulta poco nuvoloso o variabile; in serata, un temporale interessa la pedemontana pordenonese nella zona di Maniago, per poi attenuarsi spostandosi verso est, a nord di Spilimbergo.

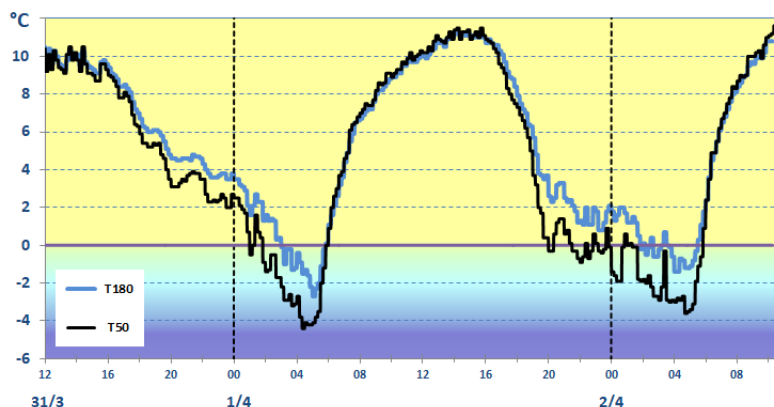
Il giorno 14 un fronte freddo da nord-est valica le Alpi, interrompendo in modo più deciso la lunga fase di stabilità. In quota affluisce aria fredda da nord, nei bassi strati invece al mattino soffia vento da sud, mite e umido; in seguito però inizia a soffiare Bora sostenuta. A metà giornata prevale il sole sulla fascia alpina, e nel fondovalle con i venti in caduta dalle creste, si sfiorano

Due gelate consecutive a inizio mese

Nelle prime ore del mattino, dei giorni 1 e 2 aprile 2020, su gran parte della pianura friulana si sono registrate temperature inferiori a 0 °C.

Nelle zone pianeggianti della regione le gelate ad aprile sono abbastanza inusuali, sebbene negli ultimi 30 anni possiamo enumerarne più di qualcuna. Ricordiamo, come eventi più tardivi per la stagione, le gelate del 17 aprile 1997 e del 21 aprile 2017, mentre nella prima decade del mese ricordiamo i casi del 9 aprile 2012 e dell'8 aprile 2003.

Sempre a riguardo del mese di aprile, sono davvero poco comuni invece le successioni di due o tre giorni sotto zero, come è capitato quest'anno. In questi ultimi trent'anni solo in un caso, il 7 e l'8 aprile 2003, vi sono state due giornate consecutive in cui la temperatura ha raggiunto in pianura valori negativi.

Questo evento così inusuale, è stato determinato dalla discesa, dall'Europa nord-orientale, di una saccatura depressionaria con aria molto fredda, e il conseguente afflusso in regione, negli strati più bassi dell'atmosfera, di Bora fredda e secca.

Quando il flusso è terminato, l'aria fredda non è stata sostituita rapidamente da masse d'aria più miti. Il verificarsi di questa dinamica meteorologica è in genere più tipico di un periodo pienamente invernale e tra l'altro in quest'ultimo inverno non era nemmeno accaduto. Nel momento in cui il vento si è attenuato l'aria secca ha favorito l'abbassamento delle temperature, causato dalla perdita di calore per irraggiamento del terreno, che è particolarmente accentuata nelle notti con cielo sereno.

È sempre importante sottolineare che durante le gelate radiative, come quelle dell'1 e 2 aprile di quest'anno, le temperature minime dell'aria sono più basse vicino al suolo.

Il grafico riportato a lato mostra chiaramente come nelle due notti a Udine, le temperature misurate a 50 cm di altezza risultano di 1-1,5 °C più basse di quelle misurate a 180 cm .

In agricoltura questo significa che i danni ai fiori e ai germogli, a parità di grado di sviluppo, saranno tanto più intensi quanto più gli organi vegetali colpiti si trovano vicino a terra. A questo proposito possiamo ricordare che alcune forme tradizionali di allevamento dei fruttiferi, con cui si cerca di portare i fiori e i germogli molto in alto, hanno anche lo scopo di limitare i danni dai ritorni di freddo.

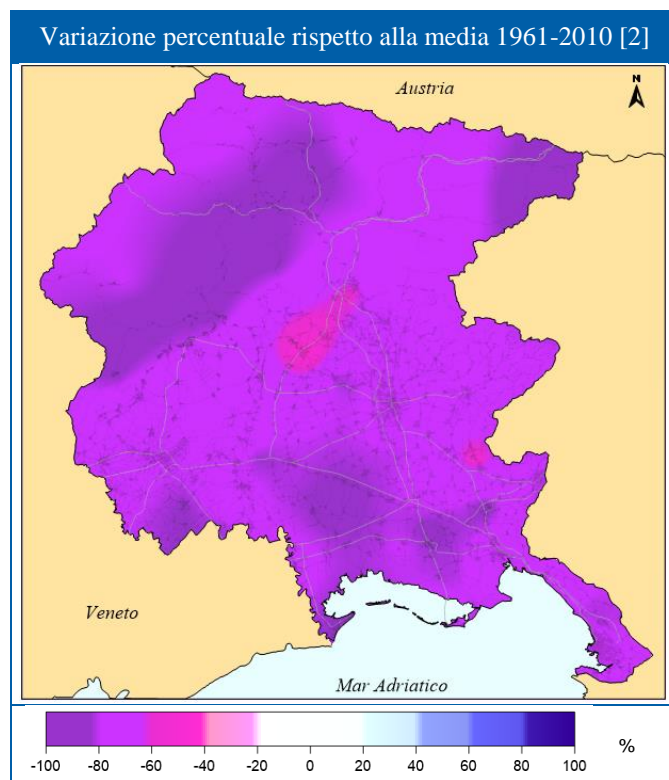
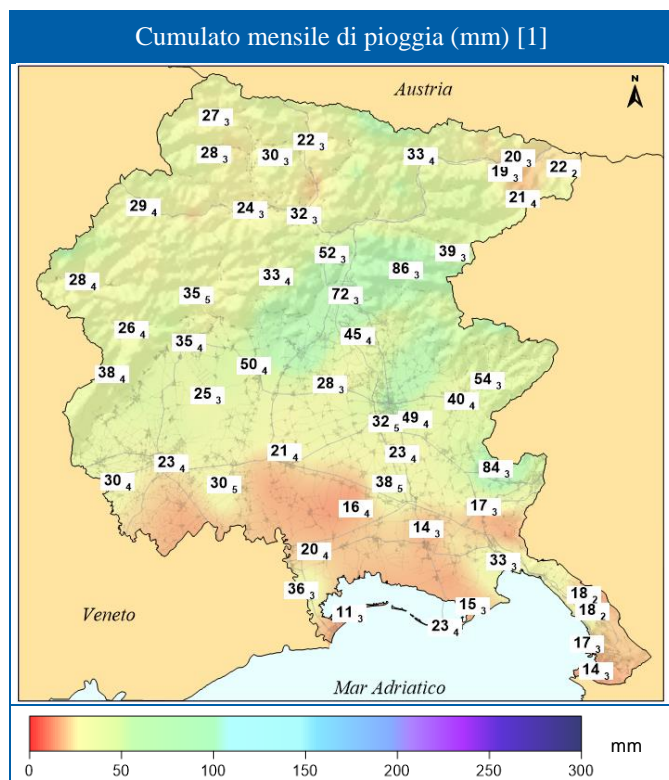
SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

i 20°C a Tolmezzo. Sulle Prealpi si sviluppa una linea di rovesci e temporali che scendendo arriva velocemente fino al mare, portando brevi piogge (solo qualche millimetro) e locali grandinate. In concomitanza al passaggio del temporale si assiste a una repentina discesa delle temperature, che passano da 20 °C a meno di 10 °C.
Nel tardo pomeriggio ritorna il bel tempo anche sulla pianura e sulla costa, dove la Bora fa segnare raffiche intorno ai 90 Km/h.

❺ Nel primo mattino di mercoledì 15 le temperature scendono quasi a zero gradi in pianura e poco sopra i 5 °C sulla costa, e si registrano valori sottozero nelle valli alpine. Per tutto il corso della giornata e così pure nei giorni successivi il cielo è sereno. Fino a domenica 19 si assiste a un leggero aumento delle temperature, con le massime che in pianura raggiungono i 20 °C, mentre sulla costa non si superano i 18 °C. È interessante notare che in questi giorni, a causa della ventilazione molto secca da ovest, il valore termico più elevato in regione si registra a Tarvisio, con 23 °C.

❻ Tra il 19 e il 20, un debole fronte mediterraneo porta aria più umida e determina qualche pioggia sui monti; la pianura invece non viene interessata.
Lunedì 20 il cielo risulta nuvoloso o coperto, con Bora sostenuta su pianura e costa (90 km/h a Trieste). Le temperature sono comprese tra 12 e 20 °C, le minime sono molto alte per il periodo.
Il 21 la depressione si muove verso l'Italia meridionale, così il cielo è coperto al mattino, mentre nel pomeriggio risulta poco nuvoloso; la Bora rinforza e a Trieste le raffiche superano i 100 km/h.
Da martedì 22 a sabato 25, l'anticiclone dal centro Europa si estende sulle Alpi e favorisce ancora la presenza di sole sulla regione, facendo proseguire così la lunga siccità. L'escursione termica ritorna ad essere importante: in pianura le minime sono di 7-10 °C, mentre le massime sfiorano i 25 °C.
Il 26 è una giornata di transizione con variabilità; si osserva qualche debole pioggia già dal mattino sulla costa, nel pomeriggio sui monti.

❼ In seguito le correnti diventano occidentali e più umide. Sia il 27 che il 28 si registra variabilità in pianura e cielo nuvoloso sui monti, specie al pomeriggio, con delle piogge. La sera del 28 si osservano delle piogge sparse anche in pianura.
Negli ultimi 2 giorni del mese, il flusso atlantico si intensifica e con esso anche l'umidità e l'instabilità: arrivano finalmente le piogge, localmente anche consistenti e temporalesche e termina così la lunga siccità.

Precipitazioni

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

Piove poco e solo a fine mese

Anche in questo mese, come già a gennaio, febbraio e marzo, le precipitazioni in regione sono risultate molto limitate.

Le piogge più significative si sono registrate solo a fine mese, quando si è interrotta una siccità che durava ormai dall'8 marzo.

I totali pluviometrici mensili sono variati dai 10-15 mm, fino ai 90 mm, valori che risultano inferiori, dal 40% a oltre l'80%, rispetto ai dati medi climatici.

Nel mese si sono contati dai 2 ai 4 giorni piovosi: era dal 2007 che ad aprile non si registravano piogge così poco frequenti.

La giornata con le precipitazioni più intense è stata il 29, quando l'Isontino è stato interessato da un forte temporale e a Capriva si sono misurati quasi 72 mm di pioggia.

Località	Aprile 2020 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	32	22.6	29	3	228	219	-58	1733	45	2406	-1
ENEMONZO	24	16.5	29	3	178	173	-60	1369	41	2053	-1
FORNI DI SOPRA	29	12.7	29	4	171	166	-53	870	18	1503	-8
PALUZZA	22	12.8	29	3	187	176		1161		1771	
FORNI AVOLTRI	27	14.8	29	3	141	136	-50	987	50	1715	8
PESARIIS	28	14.4	29	3	159	154	-53	1035	40	1684	-1
• MONTE ZONCOLAN	30	17.4	29	3	156	153	-56	1324	63	1988	2
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	26	14.4	30	4	211	207	-63	1457	13	2422	-3
CHIEVOLIS	35	14.6	30	5	255	242	-67	1797	12	2631	-15
S.FRANCESCO	33	11.8	29	4	223	208	-64	1360	7	2044	-20
CIMOLAIS	28	15.0	30	4	171	170	-52	916	15	1606	-7
PIANCAVALLO	38	26.6	30	4	260	254	-63	1642	4	2729	-7
ALPI GIULIE											
TARVISIO	20	13.8	29	3	192	187	-42	869	26	1530	-7
FUSINE	22	18.4	29	2	162	152		813		1470	
PONTEBBA	33	22.0	29	4	179	175	-52	1043	24	1737	-12
CAVE DEL PREDIL	21	11.2	29	4	220	204		1174		1960	
• MONTE LUSSARI	19	13.4	29	3	145	139	-42	924	71	1709	19
PREALPI GIULIE											
MUSI	86	42.0	28	3	486	438	-48	2096	10	3427	-6
CORITIS	39	16.4	29	3	314	293	-57	1833	13	2784	-13
COLLINARE											
GEMONA	72	28.9	28	3	239	227	-56	1097	-2	1872	-19
BORDANO	52	23.2	29	3	306	293	-60	1751	12	2615	-13
MANIAGO	35	14.4	28	4	196	192	-62	1198	12	1875	-12
VACILE	50	15.0	28	4	213	206	-51	955	7	1421	-18
ZEGLIANUTTO	45	21.0	28	4	227	214	-49	1043	13	1960	6
FAGAGNA	28	13.6	28	3	201	191	-49	871	7	1685	3
SAN PIETRO AL NATISONE	54	26.0	29	3	334	306		1079		1903	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	32	13.2	28	5	223	209	-41	821	9	1477	-5
PRADAMANO	49	16.6	29	4	285	263		966		1716	
CIVIDALE	40	21.6	29	4	278	251	-28	865	10	1620	-2
CODROIPO	21	11.8	28	4	163	153	-54	735	5	1372	-3
TALMASSONS	16	6.1	30	4	149	143	-48	659	10	1288	4
LAUZZACCO	23	15.8	29	4	183	169		701		1319	
BICINICCO	38	29.2	29	5	190	177		711		1304	
GORGO	36	19.8	29	3	167	152		762		1344	
PALAZZOLO D.S.	20	8.4	29	4	162	148	-45	711	26	1358	18
CERVIGNANO	14	8.9	30	3	177	161	-48	815	21	1346	-3
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	23	13.7	30	4	174	167	-51	748	7	1324	-5
VIVARO	25	12.1	30	3	158	153	-60	834	4	1422	-12
BRUGNERA	30	9.9	28	4	177	168	-47	662	2	1314	-2
SAN VITO AL TGL.	30	15.5	28	5	166	160	-50	706	11	1278	-2
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	17	11.2	30	3	196	177	-43	761	6	1291	-8
CAPRIVA D.F.	84	71.9	29	3	262	239	-17	803	16	1436	1
CARSO											
SGONICO	18	10.5	29	2	177	155	-53	759	2	1545	8
BORGO GROTTA	18	10.5	29	2	177	153		794		1530	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	17	10.0	29	3	94	79	-57	499	17	963	11
MUGGIA	14	8.6	29	3	83	70	-59	414	1	951	7
MONFALCONE	33	21.0	29	3	162	148	-45	685	10	1228	-3
FOSSALON DI GRADO	15	6.2	30	3	125	115	-53	705	25	1272	11
GRADO	23	11.6	29	4	115	109	-53	634	21	1095	6
LIGNANO	11	5.4	30	3	129	118	-55	713	32	1103	0

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

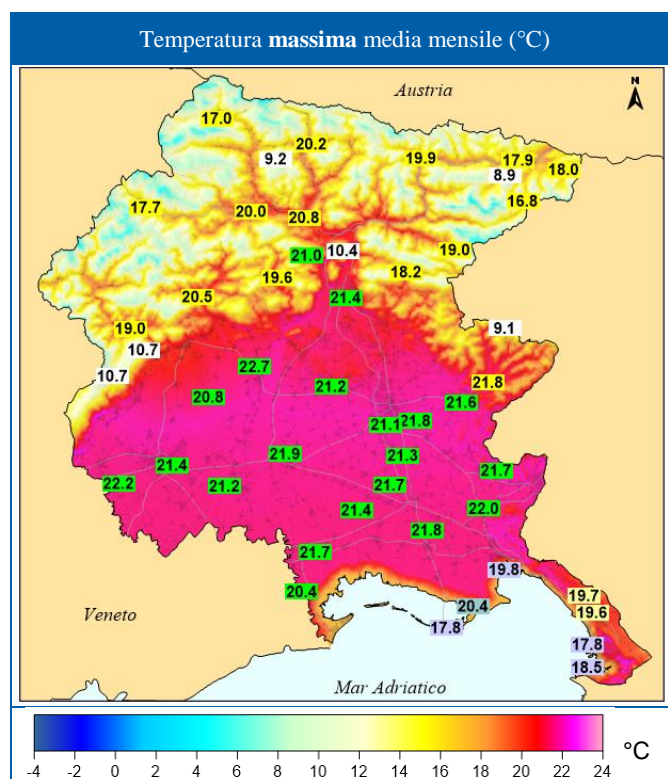
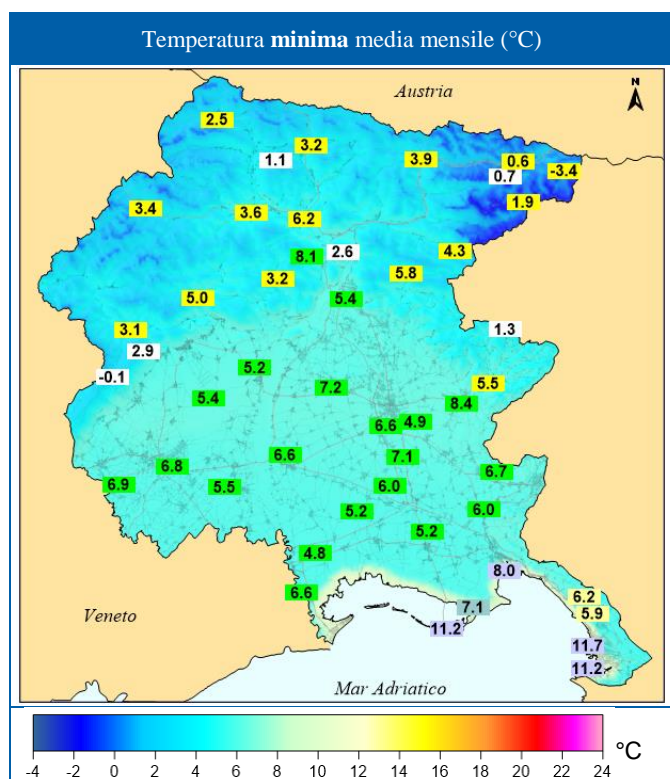
Legenda

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Temperatura

Forti escursioni termiche

Nel corso di questo mese, l'aria nei bassi strati dell'atmosfera, è risultata quasi sempre molto secca. Questo ha favorito ampie escursioni termiche. È interessante notare che in aprile a Udine, la differenza tra le temperature massime e le minime giornaliere, si attesta normalmente intorno ai 10 °C e capita che superi i 15 °C mediamente solo 5/6 volte nel corso del mese. Quest'anno invece, la media delle escursioni è stata di 14.5 °C e in ben 16 giornate è risultata superiore ai 15°C. L'aver registrato temperature abbastanza basse all'inizio del mese, (vedi l'approfondimento sulle gelate) ha contribuito a portare la media delle minime in pianura più in basso di 1-1.5°C rispetto al dato medio climatico. Per contro la media delle temperature massime giornaliere, sempre in pianura, è risultata superiore al dato medio climatico di 2-2.5 °C.

I valori termici più bassi in pianura si sono registrati a inizio mese, mentre quelli più elevati intorno al 10, quando in molte località si sono superati i 27 °C.

La temperatura del mare è risultata sempre in linea o superiore al dato medio decennale.

Legenda

Tabella temperature (pag. 5)

6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

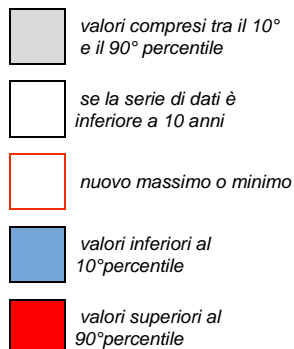
[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

- (grigio) *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*
- (bianco) *se la serie di dati è inferiore a 10 anni*
- (bordo rosso) *nuovo massimo o minimo*
- (blu) *valori inferiori al 10°percentile*
- (rosso) *valori superiori al 90°percentile*

Meteogrammi (pagg. 6-7)

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore):

è indicata la temperatura (°C) massima (linea rossa), media (linea nera) e minima (linea blu) a 1,8 m;

le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2:

pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni;

le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).

Pannello 3:

è indicata la pioggia (istogramma, blu) in mm e la radiazione globale in MJ/m2 (area arancione).

Pannello 4 (inferiore):

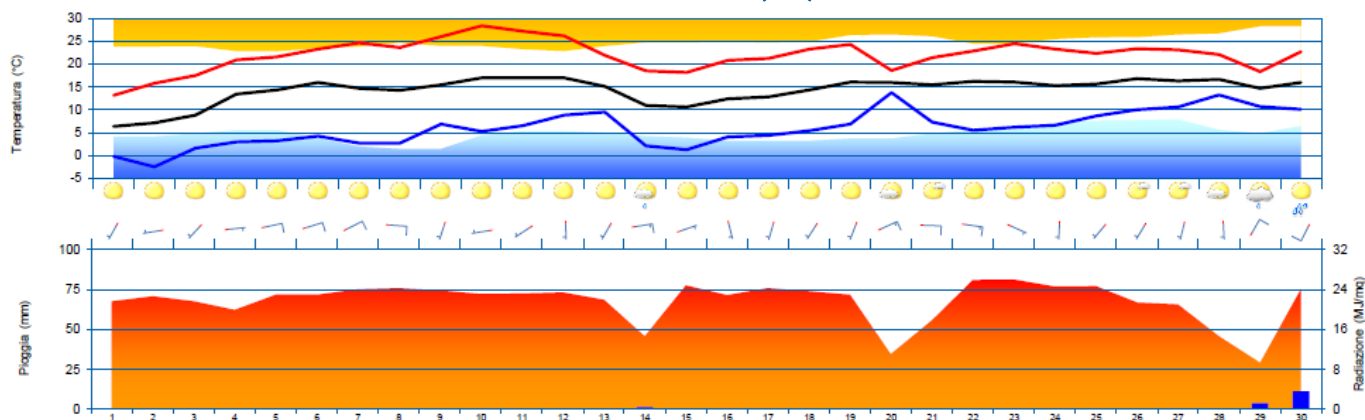
tabella con i dati giornalieri.

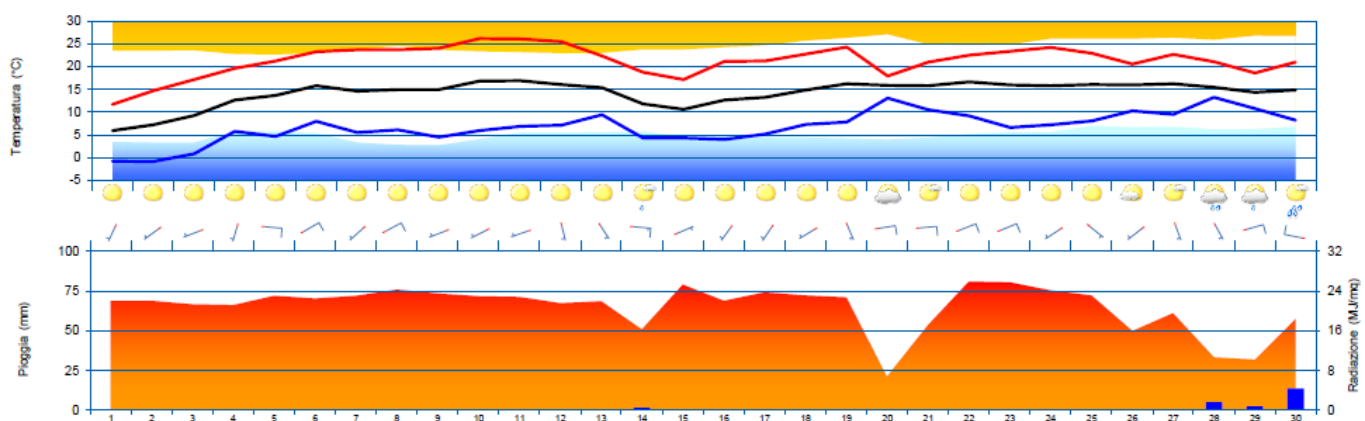
Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Aprile 2020

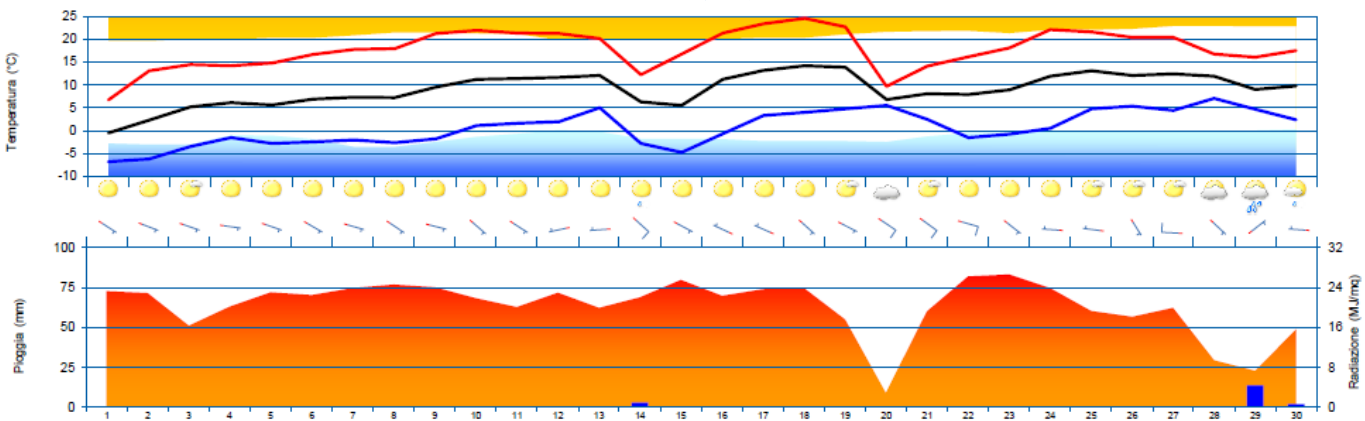
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11.0	11.4	11.7	11.3	11.1	11.2	11.5	11.8	12.3	12.9	13.3	13.7	14.4	13.6	13.3	13.5	13.8	14.2	14.8	13.9	13.1	12.9	13.1	13.6	14.1	14.6	15.3	15.7	16.5	16.4

Aprile 2020

Località	Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	13.5	-1.7	02	25.4	10		3	0	0	0	12.6	-1.6	09/2012	30.2	09/2011
ENEMONZO	11.8	-4.0	01	24.6	11	1.3	4	0	0	0	10.9	-4.1	21/2017	28.2	28/2012
FORNI DI SOPRA	9.9	-5.7	01	22.5	18	3.0	4	0	0	0	9.0	-4.4	09/2012	26.3	07/2011
PALUZZA	11.5	-5.3	01	25.0	10		5	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	9.4	-5.9	01	21.7	10		7	0	0	0	8.8	-3.8	28/2016	26.2	20/2018
• MONTE ZONCOLAN	4.4	-10.2	01	15.3	18		11	0	0	0	3.2	-9.4	09/2012	18.5	27/2012
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	10.9	-3.5	01	23.9	10		4	0	0	0	10.4	-3.1	09/2012	29.5	09/2011
CHIEVOLIS	12.3	-2.6	01	25.5	10		3	0	0	0	12.0	-1.3	09/2012	31.1	09/2011
S.FRANCESCO	11.0	-3.8	01	24.1	11		4	0	0	0	11.1	-3.0	21/2017	29.0	28/2012
PIANCAVALLO	5.4	-10.3	01	14.7	09	3.2	15	0	0	0	5.5	-7.9	09/2012	23.1	09/2011
•MONTE SAN SIMEONE	6.0	-8.3	01	15.7	10		6	0	0	0	5.2	-7.2	09/2012	20.6	28/2012
•PALA D'ALTEI	6.2	-8.0	01	16.5	18		5	1	0	0	5.0	-6.3	09/2012	19.1	20/2018
ALPI GIULIE															
TARVISIO	9.1	-6.8	01	24.6	18		14	0	0	0	8.4	-6.5	09/2012	26.9	27/2012
FUSINE	7.4	-10.1	01	25.7	18		23	0	0	0					
PONTEBBA	11.4	-3.4	01	24.5	19		3	0	0	0	10.6	-2.5	09/2012	28.1	28/2012
CAVE DEL PREDIL	8.8	-6.2	01	22.3	18	0.8	11	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	4.3	-11.1	01	15.6	18		13	1	0	0	2.5	-12.1	09/2012	17.6	21/2018
PREALPI GIULIE															
MUSI	11.5	-2.7	01	23.2	10		3	0	0	0	11.0	-1.0	09/2012	27.3	28/2012
CORITIS	11.0	-3.4	02	23.0	11		4	0	0	0	10.4	-3.0	09/2012	27.6	28/2012
MONTE MATAJUR	4.6	-10.0	01	14.1	18		8	1	0	0	3.8	-8.8	09/2012	17.9	28/2012
COLLINARE															
GEMONA	13.6	-4.2	01	25.8	11	14.5	4	0	0	0	13.7	-1.1	09/2012	30.7	09/2011
BORDANO	14.1	0.0	01	25.5	10		2	0	0	0	14.0	0.7	09/2012	31.5	09/2011
VACILE	13.9	-2.8	01	28.0	10		3	0	0	0	13.4	-2.4	09/2012	30.4	28/2012
FAGAGNA	14.3	-1.5	01	26.0	10	15.1	1	0	0	0	13.8	-1.2	09/2012	30.9	09/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	13.7	-2.1	02	26.7	10		3	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	14.2	-2.7	01	26.1	10	15.2	2	0	0	0	13.9	-1.6	09/2012	31.0	28/2012
PRADAMANO	14.0	-3.9	02	26.9	10		3	0	0	0					
CIVIDALE	14.5	0.0	01	26.4	10	16.1	1	0	0	0	13.5	-0.6	09/2012	29.7	09/2011
CODROIPO	14.4	-2.1	01	26.9	10	14.5	3	0	0	0	14.1	-1.1	09/2012	30.5	09/2011
TALMASSONS	13.7	-2.5	01	26.0	10	15.1	3	0	0	0	14.1	-1.2	06/2015	30.6	09/2011
LAUZACCO	14.2	-1.0	01	26.7	10		2	0	0	0					
BICINICCO	14.2	-2.3	02	26.7	10		3	0	0	0					
GORGO	13.6	-0.4	02	25.5	10		2	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	13.7	-2.9	01	27.1	10	13.7	3	0	0	0	14.1	-1.1	21/2017	29.9	28/2012
CERVIGNANO	13.8	-2.8	02	27.4	10	14.0	3	0	0	0	14.1	-1.8	21/2017	31.1	28/2012
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	14.2	-0.9	02	26.2	10		2	0	0	0	14.2	-0.5	09/2012	30.3	09/2011
VIVARO	13.4	-2.8	01	25.8	10	15.1	3	0	0	0	14.2	-0.1	09/2012	30.5	09/2011
BRUGNERA	14.7	-0.5	01	27.6	10	16.4	2	0	0	0	14.2	0.8	19/2017	30.5	20/2018
SAN VITO AL TGL.	13.5	-3.2	01	26.2	11	13.1	3	0	0	0	14.3	-0.9	09/2012	30.3	09/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	14.3	-2.5	02	28.4	10	15.2	2	0	0	0	14.2	-0.7	21/2017	31.6	28/2012
CAPRIVA D.F.	14.2	-1.3	02	27.8	10	15.2	2	0	0	0	13.9	-0.8	09/2012	31.1	28/2012
CARSO															
SGONICO	13.1	-2.1	03	25.2	10	14.2	2	0	0	0	12.9	-0.8	08/2015	29.2	28/2012
BORGO GROTTA	12.9	-2.2	02	25.3	10		3	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	14.6	4.3	01	22.3	10		0	0	0	0	14.8	4.7	09/2012	28.7	20/2018
MUGGIA	14.8	4.7	01	22.3	07		0	0	0	0	14.8	5.1	09/2012	28.1	20/2018
MONFALCONE	14.2	0.6	02	26.9	10		0	0	0	0	14.1	2.2	10/2012	29.8	28/2012
FOSSALON DI GRADO	14.0	-0.9	02	26.3	10	15.2	2	0	0	0	14.4	0.9	21/2017	29.6	28/2012
GRADO	14.5	4.0	02	22.9	23		0	0	0	0	14.6	3.6	09/2012	27.3	28/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	3.8	11.2
Vento max	7.5	6.9	7.1	8.2	11.5	13.6	10.7	14.5	7.9	8.6	7.1	7.4	9.0	18.8	7.5	7.2	6.1	7.9	6.8	15.9	13.5	15.7	9.3	9.2	7.5	7.5	6.5	8.7	10.2	10.8
Vento medio	2.1	2.1	2.2	2.7	3.4	4.2	2.2	3.4	2.9	2.4	2.1	2.7	2.7	4.2	2.5	2.3	2.1	2.1	2.3	5.5	4.5	4.4	2.4	2.7	2.5	2.3	2.2	2.5	2.5	2.3
T massima	13.2	15.8	17.5	20.9	21.6	23.3	24.7	23.6	26.0	28.4	27.2	26.2	21.9	18.5	18.2	20.8	21.3	23.3	24.3	18.6	21.4	22.9	24.5	23.3	22.4	23.4	23.1	22.1	18.4	22.7
T media	6.4	7.1	8.8	13.4	14.4	16.0	14.7	14.3	15.5	17.0	17.0	17.0	15.1	11.0	10.6	12.4	12.8	14.4	16.1	16.0	15.5	16.2	16.1	15.3	15.6	16.8	16.3	16.7	14.7	16.0
T minima	-0.2	-2.5	1.6	3.0	3.2	4.2	2.7	2.7	6.9	5.3	6.5	8.8	9.5	2.1	1.3	4.1	4.4	5.4	6.9	13.8	7.3	5.5	6.2	6.6	8.7	10.0	10.6	13.3	10.7	10.1
Radiazione	21.7	22.7	21.7	20.0	23.0	23.0	24.1	24.3	23.8	23.1	23.3	23.4	22.0	14.6	24.9	22.9	24.3	23.7	23.0	11.1	17.9	25.9	26.0	24.6	24.7	21.4	21.1	14.7	9.4	24.1

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	2.6	13.7
Vento max	6.6	5.0	6.2	5.7	10.3	12.0	5.2	10.2	6.7	7.8	8.3	6.7	8.8	18.9	6.8	7.9	5.2	6.1	6.3	13.8	13.1	14.8	10.0	7.3	7.2	6.4	6.7	6.9	11.1	12.4
Vento medio	1.7	1.5	1.9	1.7	2.8	3.0	1.6	2.7	1.6	1.5	1.5	1.8	2.1	3.1	1.9	1.5	1.3	1.3	1.4	5.3	4.2	3.8	2.3	1.7	2.1	1.7	1.5	1.8	1.5	1.7
T massima	11.7	14.7	17.2	19.6	21.3	23.3	23.7	23.7	24.1	26.2	26.1	25.5	22.4	18.8	17.2	21.2	21.3	22.8	24.3	17.9	21.0	22.5	23.4	24.2	23.0	20.6	22.7	21.1	18.6	21.0
T media	5.9	7.2	9.3	12.7	13.7	15.8	14.6	15.0	15.0	16.8	16.9	16.1	15.4	11.8	10.6	12.7	13.3	14.9	16.2	15.9	15.8	16.7	16.0	15.8	16.1	16.0	16.2	15.5	14.4	14.9
T minima	-0.8	-0.9	0.8	5.8	4.7	8.0	5.5	6.1	4.5	5.9	6.9	7.1	9.4	4.3	4.3	4.0	5.2	7.3	7.8	13.1	10.5	9.2	6.6	7.2	8.1	10.3	9.5	13.3	10.8	8.2
Radiazione	22.0	22.1	21.4	21.2	23.1	22.5	23.1	24.3	23.6	23.0	22.9	21.6	22.0	16.3	25.3	22.1	23.8	23.2	22.7	6.8	17.2	25.9	25.8	24.2	23.2	16.0	19.6	10.7	10.2	18.4

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2	13.8	2.1
Vento max	8.3	5.9	5.6	8.2	9.8	7.6	9.8	6.7	8.0	5.6	6.1	9.3	9.0	10.6	6.4	8.9	8.5	7.8	8.0	11.0	11.3	10.1	9.3	8.2	7.0	8.9	10.4	7.7	8.3	8.0
Vento medio	1.4	1.3	1.1	1.9	2.1	1.8	2.0	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	2.2	2.4	1.9	2.5	2.6	1.9	2.3	3.8	2.8	2.3	2.1	1.9	2.0	1.7	1.9	1.7	1.6	1.1
T massima	6.7	13.1	14.5	14.2	14.8	16.7	17.8	18.0	21.3	22.0	21.4	21.3	20.2	12.3	16.8	21.4	23.4	24.6	22.7	9.7	14.1	16.2	18.1	22.1	21.6	20.4	20.4	16.8	16.1	17.5
T media	-0.5	2.3	5.2	6.1	5.6	6.9	7.3	7.2	9.5	11.2	11.4	11.7	12.1	6.3	5.5	11.2	13.2	14.2	13.9	6.8	8.1	7.9	8.9	11.9	13.1	12.1	12.4	11.9	9.0	9.8
T minima	-6.8	-6.2	-3.5	-1.5	-2.8	-2.5	-2.0	-2.6	-1.8	1.1	1.6	2.0	5.0	-2.8	-4.8	-0.7	3.3	4.0	4.8	5.5	2.5	-1.5	-0.8	0.5	4.8	5.4	4.4	7.1	4.7	2.4
Radiazione	23.3	23.0	16.4	20.2	23.1	22.6	23.9	24.6	24.1	21.9	20.1	23.0	19.9	22.1	25.6	22.4	23.7	24.0	17.6	2.9	19.3	26.2	26.6	23.9	19.3	18.1	20.0	9.5	7.3	15.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.0	22.6	5.0
Vento max	9.1	9.1	9.3	6.9	9.3	6.7	8.7	8.2	8.9	8.2	9.7	10.0	10.1	10.5	10.0	11.5	10.3	10.8	9.6	8.3	9.7	8.2	7.1	10.3	9.7	7.4	9.8	8.7	5.9	8.8
Vento medio	2.3	2.6	2.6	2.0	3.0	2.2	2.9	2.5	2.6	2.4	2.6	2.6	2.8	2.4	2.3	2.9	2.7	2.8	2.3	2.0	3.4	2.6	2.0	2.6	2.5	2.2	2.2	1.3	1.4	1.9
T massima	11.6	13.4	16.8	20.0	21.4	22.5	24.0	22.8	23.8	25.4	25.2	24.2	21.1	18.5	16.2	19.9	20.4	22.1	23.4	17.1	21.0	23.1	23.2	23.2	23.3	21.7	21.2	19.9	16.5	19.8
T media	4.7	6.2	8.9	12.3	12.6	13.6	14.9	14.0	14.7	16.7	16.8	16.1	14.7	11.4	8.8	12.6	13.1	14.8	16.3	14.5	15.1	14.5	14.9	15.1	15.2	16.1	16.2	13.7	12.0	13.0
T minima	-1.3	-1.7	0.0	5.3	4.6	5.2	6.5	4.8	4.9	7.6	8.1	8.2	8.6	2.7	0.4	4.0	5.0	6.9	7.9	12.8	9.1	6.4	5.8	6.5	7.4	11.7	11.9	11.3	9.1	6.3
Radiazione	22.3	22.2	20.9	21.9	22.8	22.5	23.0	23.8	23.3	22.9	22.7	20.6	15.6	21.2	24.4	21.9	23.6	23.3	21.4	8.1	18.2	25.7	25.6	24.3	24.4	16.9	15.1	8.1	7.2	16.7

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.3	10.0	3.8
Vento max	11.0	8.2	5.0	17.0	20.3	18.1	20.7	13.8	9.2	4.6	4.4	4.0	6.1	25.6	10.9	6.0	3.7	3.3	6.9	24.8	28.8	17.6	15.0	5.2	8.1	8.2	5.0	8.4	17.0	9.5
Vento medio	4.3	3.0	1.5	6.4	8.2	8.2	6.0	3.7	2.2	1.1	0.9	1.3	2.5	8.6	3.7	1.5	1.6	1.3	1.5	14.2	13.3	8.6	6.1	1.3	2.5	2.2	1.6	2.6	3.3	2.3
T massima	11.4	10.8	11.6	17.9	19.7	21.7	21.9	22.1	19.0	22.3	20.1	18.9	18.7	16.0	14.2	16.3	14.7	16.1	18.4	18.4	18.6	20.6	22.0	18.4	17.2	17.5	16.5	18.3	17.5	17.6
T media	7.8	8.5	9.2	14.9	15.8	17.5	16.4	16.3	15.5	15.8	16.3	15.6	16.0	12.1	10.9	12.5	12.6	14.0	15.3	15.8	15.6	17.0	17.0	15.5	15.2	15.6	15.4	16.5	15.8	15.6
T minima	4.3	5.8	6.0	10.3	11.9	14.2	13.2	12.8	12.6	11.1	13.0	13.1	13.5	8.5	7.0	9.4	9.9	11.3	12.4	13.7	13.3	13.6	13.8	12.3	12.9	14.0	13.7	14.8	13.4	13.7
Radiazione	23.5	23.4	22.7	19.2	23.5	23.3	24.7	24.9	24.9	24.2	24.1	24.3	21.2	11.6	25.6	23.3	24.8	24.5	23.8	11.8	16.0	25.7	25.6	24.3	23.9	23.5	23.3	15.0	15.0	24.7

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	13.2	2.9	12.5
Vento max	5.5	5.5	6.2	7.3	11.7	10.8	9.5	11.5	6.1	7.5	6.7	7.7	8.1	15.3	7.0	7.6	6.7	6.6	8.5	16.0	14.4	14.1	9.3	7.9	7.7	6.8	6.8	8.9	8.5	9.5
Vento medio	1.4	1.4	1.4	2.1	3.1	3.5	2.6	3.2	1.7	1.6	1.5	1.9	2.2	4.3	1.8	1.6	1.5	1.5	1.7	6.4	6.2	4.3	2.3	2.0	2.1	1.8	1.9	2.1	1.7	2.0
T massima	11.6	14.3	17.4	19.9	21.2	22.8	24.2	22.9	24.5	26.1	25.7	25.0	21.6	18.1	17.0	20.6	20.4	22.1	23.6	17.2	21.4	22.4	23.4	23.4	21.5	22.4	22.3	20.5	18.6	20.9
T media	5.6	6.8	9.2	13.0	14.6	16.2	16.0	15.4	15.2	16.7	16.7	17.0	15.0	12.1	10.2	12.3	12.8	14.5	16.0	15.8	16.4	16.5	16.3	15.2	15.2	16.6	16.1	15.8	14.5	15.5
T minima	-2.7	-1.4	0.9	3.9	3.9	8.9	5.3	7.0	5.2	5.7	6.3	6.4	7.8	5.4	3.2	3.1	4.3	6.3	7.6	14.1	13.4	8.9	7.7	5.8	7.5	10.2	9.1	12.6	11.5	9.2
Radiazione	21.6	21.6	20.9	21.1	22.3	22.0	23.0	23.6	22.9	22.3	22.2	21.1	20.8	18.8	24.9	22.0	23.4	23.1	21.7	10.0	17.8	25.2	25.2	23.9	23.2	20.2	18.3	12.3	11.3	18.9

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

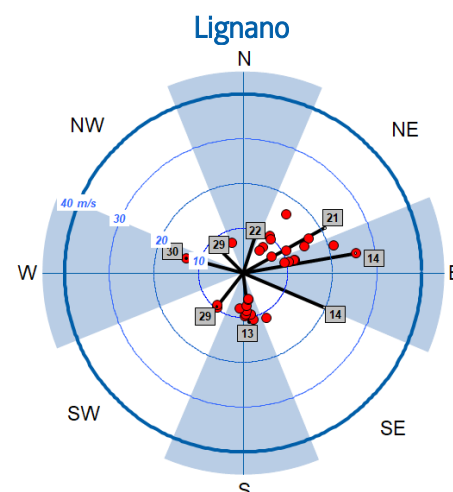
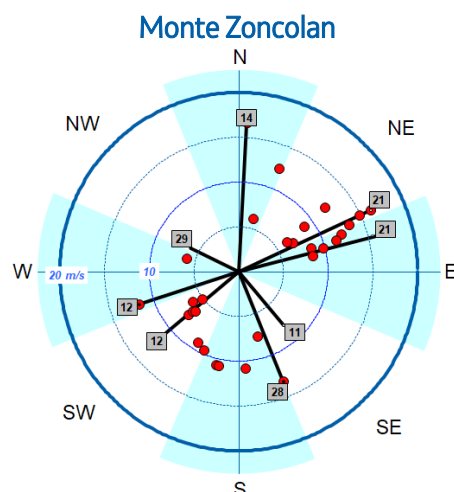
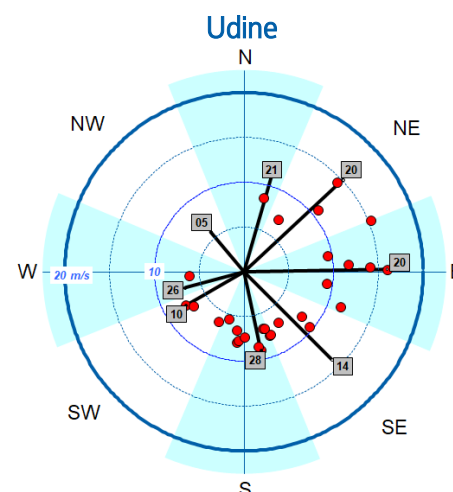
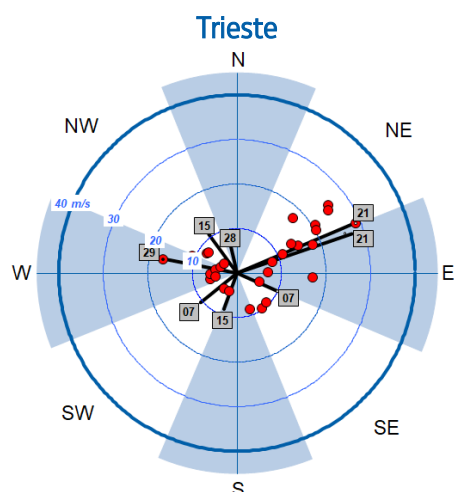
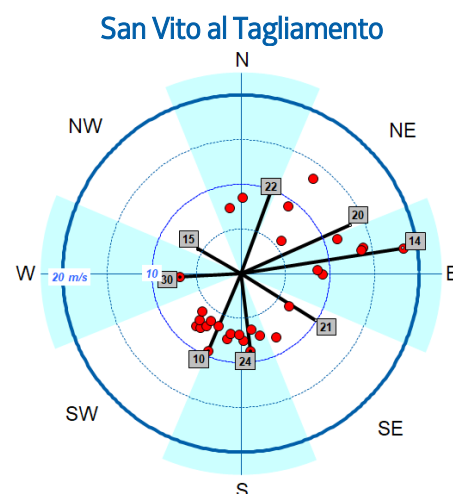
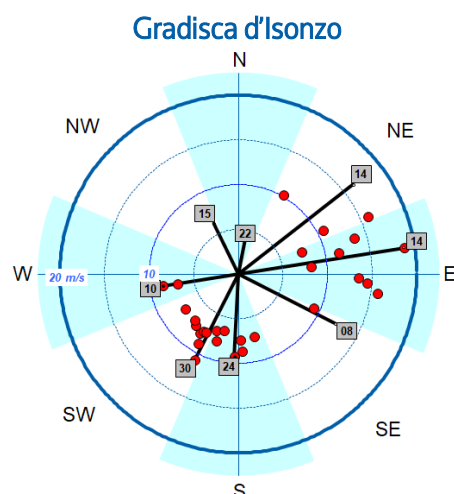
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.8	1.7	2.7	3.6	2.5	3.2	3.3	2.5	2.0	4	33	24	6	12	10	3	2	5
TRIESTE m.bandiera	4.2	1.8	8.7	5.4	2.3	1.5	2.4	2.5	2.5	5	20	23	12	6	5	11	14	5
UDINE S.O.	2.4	1.7	2.4	3.7	2.9	2.6	2.3	2.1	1.6	14	23	17	14	12	5	4	4	6
SAN VITO AL TGL.	2.5	1.9	2.7	3.4	2.7	2.7	2.5	2.2	1.6	21	21	18	12	11	8	3	3	3
LIGNANO	4.4	3.7	5.8	6.3	3.3	4.1	3.7	3.0	2.6	9	27	16	10	18	7	3	1	7
MONTE ZONCOLAN	3.5	2.4	4.9	5.0	2.7	3.5	2.9	2.1	2.3	5	15	26	4	10	23	7	6	5